

Nombre de alumno: Ingrid Yosabet Anzueto Reyes.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre del trabajo: Súper notas.

Materia: Bioquímica I.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1^a cuatrimestre

Grupo: LMV15EMC0121-A

En este trabajo se hablara el tema del metabolismo de las proteínas, la cual considero un tema muy importante, ya que es necesario ver el proceso de las proteínas dentro del organismo.

Las proteínas incluyen un grupo grande de compuestos químicos similares pero con propiedades fisiológicas diferentes.

Se diferencian las proteínas vegetales de las animales y de estas cada animal tiene proteínas características y aún existen diferencias entre las proteínas de cada órgano.

Son constituyentes importantísimos del cuerpo animal por lo cual se requiere suministro continuo y abundante para las funciones de crecimiento, reposición de tejidos, reproducción y producción.

La transformación de la proteína alimenticia en proteína corporal es una parte muy importante de la nutrición.

La característica más importante que distingue las diversas proteínas desde el punto de vista nutricional, son los aminoácidos que la componen.

METABOLISMO DE LAS PROTEÍNAS



ESTOMAGO

Digestión parcial de las proteínas por los ácidos del estómago y enzima pepsina.

PANCREAS

Digestión de proteínas por las enzimas liberadas por el páncreas

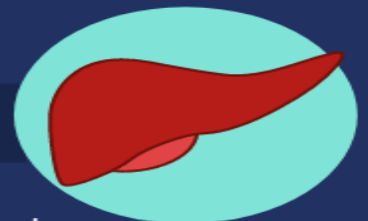


INTESTINO DELGADO

La digestión final de los aminoácidos de la proteína tiene lugar principalmente dentro de las células del intestino delgado.

HÍGADO

Los aminoácidos son absorbidos en la vena portal y transportes al hígado. A partir de ahí entran en el torrente sanguíneo general.



SISTEMA EXCRETOR

La proteína que no se absorbe (no la necesitamos) se elimina.



ANABOLISMO PROTEICO

El anabolismo proteico ocurre sólo si en la dieta hay cantidad suficiente de hidratos de carbono y grasas. En caso contrario, las proteínas se utilizan como fuente de energía.

CATABOLISMO PROTEICO

El catabolismo hace referencia a las acciones destinadas al uso de las proteínas, que produce su inevitable degradación, tanto en el caso de proteínas corporales, como aquellas que proceden la dieta.

Las proteínas se digieren en el aparato digestivo para liberar sus aminoácidos constituyentes. En el organismo estos aminoácidos se incorporan a un fondo general de reserva con diferentes destinos: síntesis de distintas moléculas (proteínas, otros aminoácidos, glucosa, glutatión, vitaminas, etc.), energía y catabolismo

El metabolismo proteico, se refiere a la degradación de proteínas, tripéptidos, dipéptidos y aminoácidos libres, a través de la acción de enzimas proteolíticas, a lo largo del tracto gastrointestinal, para después pasar por el intestino del enterocito, al sistema portal y finalmente al hígado y sistema excretor.

La mayoría de los péptidos de más de tres aminoácidos son hidrolizados extracelularmente por las enzimas del borde en cepillo del enterocito, mientras que los dipéptidos y los tripéptidos pueden ser absorbidos intactos

El anabolismo proteico es el proceso por el cual las proteínas se forman a partir de aminoácidos.

Las proteínas de la dieta son necesarias para sustituir a las que pierde el organismo. Se estima que el cuerpo sintetiza unos 300 g de proteína al día

Anónimo. (2014). *SlideShare*. Recuperado de <https://es.slideshare.net/CarolinaYaqual3/metabolismo-de-las-proteinas-41677097>